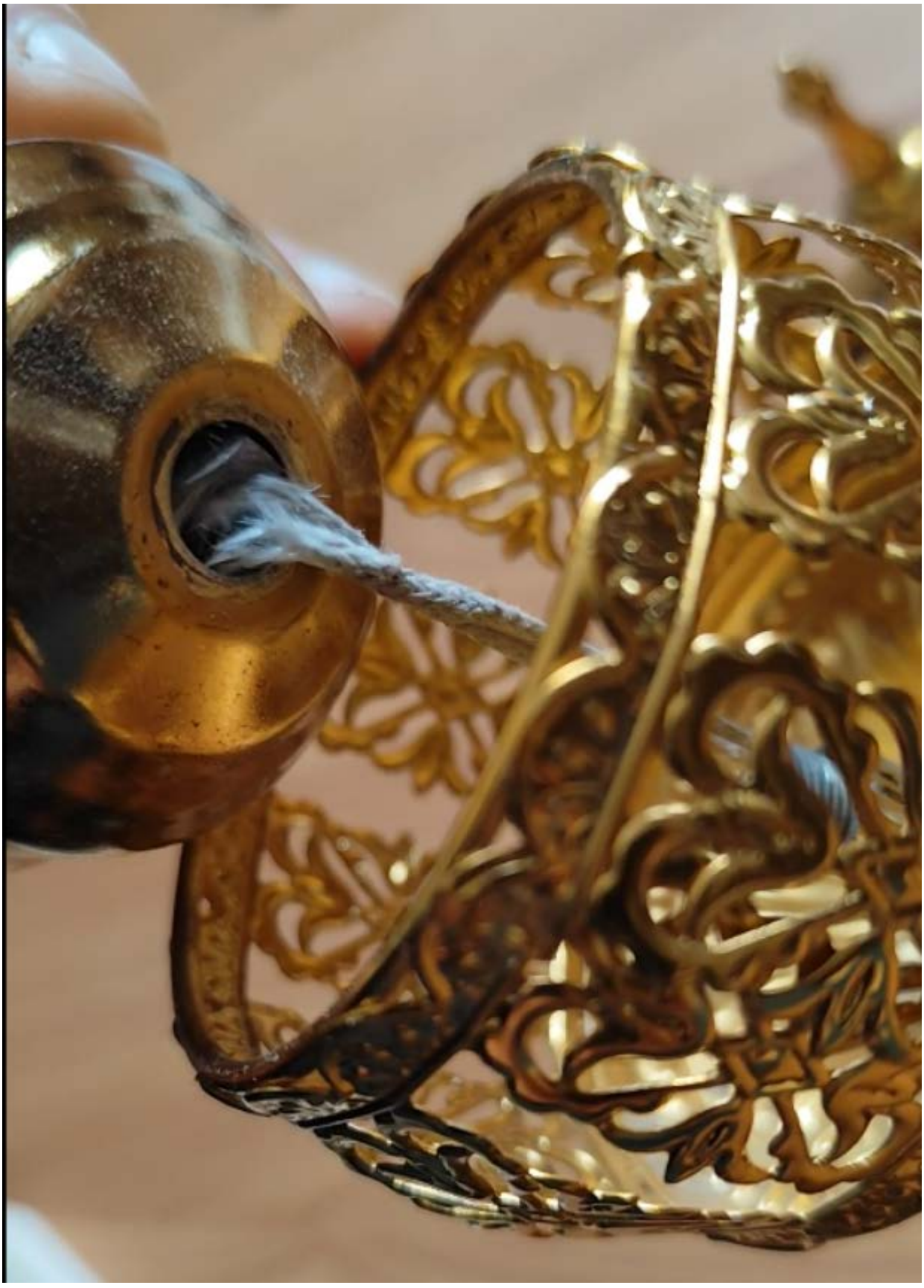
Defectiune arzator electric tămâie

Am un arzator de tamaie electric care nu mai merge de cand am pus din greseala apa in el. L-am uscat, nu mai are apa. Dar nu mai incalzeste, nu stiu de ce. Deci cele 2 legaturi de fire, comunica cu bornele de la stecher, am testat cu multimetru. Firele alea 2 izolate intra prin orificiu de metal pana la cutiuta de tabla superioara, rotunda. Ele ajung in cutia de sus prinse acolo intr-o piulita care comunica cu o mica tablita rotunda, subtire (nu stiu ce material este) care este incastrata la baza cutiutei in care se pune tamaia. Deci, de ce nu merge? Firele, cred, sunt legate de surubul care atinge placuta aia (cred ca e o tabla subtire) incastrata in cutiuta. Cand pun in priza nu se intampla nimic, dar nici nu incalzeste cutiuta de tabla in care se pune tamaia.



Îmi pare rău că ai probleme cu arzătorul tău de tămâie electric! Din descrierea ta și din imaginile furnizate, se pare că ai un arzător electric care folosește o placă de încălzire (probabil o rezistență) pentru a genera căldură și a vaporiza tămâia. Hai să analizăm pas cu pas ce s-ar putea să fie în neregulă, bazându-ne pe informațiile și imaginile tale.

Analiza situației

1. **Context**: Ai introdus din greșeală apă în arzător, ceea ce a dus la oprirea funcționării. Apa a fost complet uscată, dar arzătorul tot nu mai încălzește.

2. **Testare electrică**: Ai verificat cu un multimetru și există continuitate între firele izolate și bornele de la ștecher, ceea ce înseamnă că firele nu sunt rupte și curentul ar trebui să ajungă la componenta de încălzire.

3. **Descrierea componentelor**:

   - Firele intră printr-un orificiu metalic și ajung la o "cutiuță de tablă" superioară, rotundă, unde se pune tămâia.

   - Firele sunt conectate printr-o piuliță la o "plăcuță rotundă subțire" (probabil un element de încălzire sau o parte a acestuia) care este încastrată la baza cutiuței.

   - Plăcuța subțire pare a fi o componentă-cheie, probabil un element de încălzire (cum ar fi un disc ceramic PTC - Positive Temperature Coefficient - sau o rezistență).

4. **Simptom**: Când conectezi arzătorul la priză, nu se întâmplă nimic – nu se încălzește cutiuța de tablă unde se pune tămâia.

Posibile cauze ale defecțiunii

Pe baza informațiilor și a imaginilor, iată cele mai probabile cauze:

1. Elementul de încălzire (plăcuța subțire) este deteriorat

- **Explicație**: Plăcuța subțire pe care o descrii și care este vizibilă în a doua imagine (cea cu cutiuța de tablă) este probabil elementul de încălzire al arzătorului. Acesta ar putea fi un disc ceramic PTC sau o rezistență subțire. Apa care a intrat în contact cu această componentă a cauzat probabil un scurtcircuit sau o coroziune, ceea ce a dus la defectarea ei.

- **Semne vizibile**: În a doua imagine, plăcuța pare deteriorată – există urme de arsuri, deformare și posibile reziduuri de coroziune. Aceste semne indică faptul că elementul de încălzire a fost afectat de apă și nu mai funcționează.

- **Testare**: Poți verifica continuitatea elementului de încălzire cu un multimetru. Dacă pui sondele multimetrului pe cele două puncte de contact ale plăcuței (unde sunt conectate firele), ar trebui să

existe o rezistență mică (de ordinul zecilor sau sutelor de ohmi, în funcție de specificațiile elementului). Dacă multimetrul arată rezistență infinită (circuit deschis), atunci plăcuța este defectă.

2. Conexiune slabă între fire și elementul de încălzire

- **Explicație**: Firele sunt conectate la plăcuță printr-o piuliță sau un șurub. Dacă apa a pătruns în această zonă, este posibil să fi cauzat coroziune la contacte, ceea ce duce la o conexiune electrică slabă. Chiar dacă firele au continuitate până la ștecher, curentul s-ar putea să nu treacă eficient prin plăcuță din cauza oxidării sau a unei conexiuni slăbite.

- **Semne vizibile**: În prima imagine, firele par a fi conectate, dar nu putem vedea clar starea contactelor din interiorul cutiuței.

- **Testare**: Verifică dacă piulița sau șurubul care conectează firele la plăcuță este bine strâns. De asemenea, inspectează vizual contactele pentru urme de coroziune (pete verzi sau albe). Dacă există coroziune, curăță contactele cu o perie mică sau șmirghel fin și retestează.

3. Scurtcircuit intern sau siguranță arsă (dacă există)

- **Explicație**: Dacă arzătorul are o siguranță internă (unele modele au o siguranță termică pentru protecție), aceasta s-ar putea să fi ars atunci când apa a intrat în contact cu circuitul. Alternativ, un scurtcircuit cauzat de apă ar fi putut deteriora alte componente interne invizibile (de exemplu, un mic circuit de control, dacă există).

- **Testare**: Verifică dacă există o siguranță în interior (ar putea fi o componentă mică tubulară sau o plăcuță mică). Dacă găsești una, testează-o cu multimetrul pentru continuitate. Dacă este arsă, va trebui înlocuită cu una de același tip.

4. Plăcuța nu face contact bun cu cutiuța de tablă

- **Explicație**: Dacă plăcuța subțire (elementul de încălzire) nu este bine fixată sau există un strat de coroziune/izolație între plăcuță și cutiuța de tablă, căldura nu se transferă eficient. În mod normal, elementul de încălzire ar trebui să fie în contact direct cu cutiuța pentru a o încălzi.

- **Semne vizibile**: În a doua imagine, plăcuța pare parțial desprinsă sau deteriorată, ceea ce ar putea afecta transferul de căldură.

- **Testare**: Verifică dacă plăcuța este bine fixată și dacă există un contact termic bun între ea și cutiuță. Dacă există reziduuri sau coroziune, curăță suprafețele cu alcool izopropilic și o perie mică.

5. Tensiune insuficientă sau altă problemă electrică

- **Explicație**: Deși ai verificat continuitatea firelor, este posibil ca priza la care conectezi arzătorul să nu furnizeze tensiunea corectă (220V, în cazul României). Dacă tensiunea este prea mică, elementul de încălzire nu va genera căldură.

- **Testare**: Verifică priza cu un multimetru pentru a te asigura că furnizează 220V AC. De asemenea, încearcă să conectezi arzătorul la o altă priză funcțională pentru a exclude această problemă.

Ce cred că s-a întâmplat

Cea mai probabilă cauză este **deteriorarea elementului de încălzire (plăcuța subțire)** din cauza apei. Urmele de arsuri și deformare vizibile în a doua imagine sugerează că apa a provocat un scurtcircuit sau o supraîncălzire locală, ceea ce a dus la defectarea plăcuței. Deși firele au continuitate, curentul nu mai poate genera căldură pentru că elementul de încălzire este defect.

Soluții

1. **Înlocuirea elementului de încălzire**:

   - Identifică tipul plăcuței (probabil un disc PTC sau o rezistență ceramică). Aceste componente sunt de obicei ieftine și pot fi găsite în magazine de electronice sau online.

   - Deșurubează piulița care fixează firele, scoate vechea plăcuță și înlocuiește-o cu una nouă de același tip (verifică specificațiile – de exemplu, 220V, 20-50W, în funcție de modelul arzătorului).

   - Asigură-te că noua plăcuță face contact bun cu cutiuța de tablă pentru a transfera căldura.

2. **Curățarea și refacerea contactelor**:

   - Dacă plăcuța nu este complet defectă, curăță contactele și suprafețele cu alcool izopropilic pentru a elimina coroziunea.

   - Strânge bine piulița/șurubul care conectează firele la plăcuță.

3. **Verificarea altor componente**:

   - Dacă arzătorul are o siguranță sau un circuit de control, verifică-le și înlocuiește-le dacă sunt defecte.

4. **Testare finală**:

   - După ce înlocuiești sau repari componenta defectă, conectează arzătorul la priză și verifică dacă cutiuța de tablă se încălzește. Dacă tot nu funcționează, problema ar putea fi mai complexă (de exemplu, un circuit intern ars care nu este vizibil).

Recomandare

Dacă nu te pricepi la reparații electrice sau nu te simți confortabil să lucrezi cu astfel de componente, îți recomand să consulți un electrician sau să înlocuiești arzătorul cu unul nou. Aceste dispozitive sunt de obicei ieftine (20-50 RON), iar reparația ar putea să nu merite efortul dacă elementul de încălzire este grav deteriorat.

Dacă ai nevoie de ajutor suplimentar pentru a găsi o piesă de schimb sau pentru a verifica ceva specific, spune-mi și te pot ghida mai departe!

Poți verifica continuitatea elementului de încălzire cu un multimetru. Dacă pui sondele multimetrului pe cele două puncte de contact ale plăcuței (unde sunt conectate firele), ar trebui să existe o rezistență mică (de ordinul zecilor sau sutelor de ohmi, în funcție de specificațiile elementului). Dacă multimetrul arată rezistență infinită (circuit deschis), atunci plăcuța este defectă.

Da-mi imagine, sa vad unde anume sa indrept inelarul (acul) multimetrului ca sa veric. IN ce sectiune a multimetrului?

Din moment ce nu pot genera imagini direct, îți voi oferi o descriere detaliată și precisă despre cum să verifici continuitatea elementului de încălzire cu multimetru, inclusiv unde să plasezi sondele și ce setare să folosești pe multimetru. Te voi ghida pas cu pas, bazându-mă pe imaginile și descrierea ta anterioară.

Instrucțiuni pentru verificare cu multimetru

1. **Pregătirea multimetrului**

- **Setare**:

  - Pune multimetru pe modul **"Continuitate"** (de obicei marcat cu un simbol de diapazon sau un sunet de bip) sau pe modul **"Rezistență" (Ω - ohmi)**. Dacă folosești modul rezistență, selectează o scală mică (ex. 200Ω sau 2kΩ), care este potrivită pentru a măsura o rezistență mică (zeci sau sute de ohmi).

  - Dacă multimetru nu are un mod dedicat de continuitate, modul de rezistență funcționează la fel pentru acest test.

- **Conectarea sondelor**:

  - Introdu sonda roșie în portul "V/Ω" (pentru volt și ohmi).

  - Introdu sonda neagră în portul "COM" (comun).

2. **Localizarea punctelor de contact pe arzător**

- **Identificarea plăcuței de încălzire**: În imaginile tale, plăcuța subțire rotundă (vizibilă în a doua fotografie) este probabil elementul de încălzire. Aceasta este încastrată la baza cutiuței de tablă unde se pune tămâia, iar firele sunt conectate la ea printr-o piuliță sau șurub.

- **Punctele de contact**:

  - **Punctul 1**: Unde firul albastru (sau cel vizibil) este conectat la piuliță/șurub. Aceasta este una dintre conexiunile electrice ale plăcuței.

  - **Punctul 2**: Al doilea punct de contact este pe suprafața plăcuței sau pe celălalt terminal al ei (poate fi un al doilea șurub/piuliță sau o zonă metalică expusă a plăcuței). Dacă plăcuța este deteriorată (cum se vede în imagine), al doilea contact ar putea fi dificil de identificat, dar de obicei este simetric cu primul punct.

  - **Acces**: Pentru a ajunge la aceste puncte, va trebui să scoți temporar piulița/șurubul care fixează firul (dacă este posibil) sau să testezi direct pe firele conectate, dar deconectate de la priză pentru siguranță.

3. **Cum să plasezi sondele**

- **Pasul 1**: Deconectează arzătorul de la priză pentru siguranță.

- **Pasul 2**: Localizează piulița sau șurubul care ține firul albastru conectat la plăcuță (în prima imagine, vezi firul care intră în cutiuță).

- **Pasul 3**: Pune sonda neagră a multimetrului pe piulița/șurubul care ține firul albastru (punctul 1).

- **Pasul 4**: Pune sonda roșie pe al doilea punct de contact al plăcuței:

  - Dacă există un al doilea șurub/piuliță pe partea opusă a plăcuței, folosește-l.

  - Dacă nu, încearcă să atingi sonda roșie pe suprafața metalică expusă a plăcuței (partea deteriorată vizibilă în a doua imagine), dar asigură-te că faci contact bun cu metalul.

- **Pasul 5**: Observă citirea pe multimetru:

  - Dacă vezi o rezistență mică (ex. 20-200Ω), plăcuța este funcțională.

  - Dacă vezi "1" (rezistență infinită) sau nu auzi bip (în modul continuitate), plăcuța este defectă.

4. **Descriere vizuală a plasării sondelor**

- Imaginează-ți că ții multimetru cu o mână și sondele cu cealaltă:

  - **Degetul arătător (sonda neagră)**: Pune-l pe piulița care ține firul albastru, vizibil în prima imagine unde firul intră în cutiuță.

  - **Degetul mijlociu (sonda roșie)**: Direcționează-l spre centrul plăcuței deteriorate (a doua imagine), încercând să atingi zona metalică expusă a plăcuței, posibil lângă marginea deteriorată.

- Asigură-te că sondele fac contact bun cu metalul și nu ating alte părți ale carcasei care ar putea crea un scurtcircuit.

5. **Precauții**

- Nu atinge sondele cu ambele mâini simultan dacă arzătorul este conectat (deși l-ai deconectat, e o măsură de siguranță).

- Dacă nu poți accesa ușor al doilea punct de contact, deconectează firele de la plăcuță și testează direct pe capetele lor, dar asigură-te că le identifici corect (firul albastru și celălalt fir).

Interpretarea rezultatului

- **Rezistență mică (20-200Ω)**: Plăcuța este intactă, problema ar putea fi la conexiuni sau la transferul de căldură.

- **Rezistență infinită (1 sau niciun bip)**: Plăcuța este defectă și trebuie înlocuită.

- **Scurtcircuit (rezistență 0Ω)**: Plăcuța este deteriorată și creează un scurtcircuit, ceea ce necesită înlocuire.

Recomandare

Dacă ai dificultăți să localizezi al doilea punct de contact din cauza deteriorării vizibile a plăcuței (a doua imagine), încearcă să testezi continuitatea prin deconectarea firelor de la plăcuță și măsurarea direct între capetele lor libere. Dacă rezultatul indică o placă defectă, cel mai bine este să o înlocuiești cu una similară (poți căuta un disc PTC sau o rezistență compatibilă cu specificațiile arzătorului).

Spune-mi rezultatul testului sau dacă ai nevoie de mai multe detalii!

Din imaginea cu multimetru VC9205N pe care ai furnizat-o, îți voi explica pas cu pas unde să plasezi acul (sondele) și ce setare să folosești pentru a verifica continuitatea elementului de încălzire al arzătorului tău de tămâie.

Setarea multimetrului

- **Rotirea selectorului**: În imagine, selectorul (butonul mare rotativ) este setat pe **"200Ω"** (partea din stânga sus a cadranului, sub simbolul Ω). Aceasta este o setare bună pentru a măsura rezistența (în ohmi), ceea ce este adecvat pentru testarea elementului de încălzire. Dacă dorești să folosești modul **continuitate** (care emite un bip dacă circuitul este închis), ar trebui să rotești selectorul pe simbolul de diapazon (≈), care se află între **"200Ω"** și **"200kΩ"**. Totuși, setarea actuală de **200Ω** funcționează bine pentru a verifica rezistența plăcuței.

- **Conexiunile sondelor**:

  - Sonda roșie este conectată corect în portul **"V/Ω"** (dreapta sus).

  - Sonda neagră este conectată corect în portul **"COM"** (stânga jos).

Plasarea acelor (sondelor) pe arzător

Pentru a verifica continuitatea elementului de încălzire (plăcuța subțire din arzător), urmează acești pași:

1. **Deconectează arzătorul de la priză** pentru siguranță.

2. **Identifică punctele de contact**:

   - **Punctul 1**: Piulița sau șurubul care ține firul albastru conectat la plăcuță (vizibil în prima imagine a arzătorului, unde firul intră în cutiuță).

   - **Punctul 2**: Al doilea punct de contact pe plăcuță, care poate fi un al doilea șurub/piuliță sau o zonă metalică expusă a plăcuței (vizibilă în a doua imagine, zona deteriorată).

3. **Plasarea sondelor**:

   - **Sonda neagră (ac negru)**: Pune vârful pe piulița/șurubul care ține firul albastru (Punctul 1). Acest punct este accesibil în prima imagine, unde vezi firul albastru intrând în cutiuță și fixat cu o piuliță.

   - **Sonda roșie (ac roșu)**: Direcționează vârful spre centrul plăcuței deteriorate (Punctul 2), vizibilă în a doua imagine. Încearcă să atingi zona metalică expusă a plăcuței, posibil lângă marginea deteriorată sau unde ar fi un al doilea terminal. Dacă nu poți găsi clar al doilea punct, deconectează firul albastru de la piuliță și testează direct pe capătul liber al firului, apoi pe suprafața metalică a plăcuței.

Descriere vizuală pe baza imaginii multimetrului

- Imaginează-ți că ții multimetrul ca în fotografie:

  - **Degetul arătător cu sonda neagră**: Direcționează-l spre piulița care fixează firul albastru pe arzător.

  - **Degetul mijlociu cu sonda roșie**: Direcționează-l spre centrul plăcuței deteriorate din a doua imagine a arzătorului, încercând să faci contact cu metalul expus.

- Asigură-te că sondele ating doar metalul și nu alte părți ale carcasei pentru a evita erori.

Interpretarea rezultatului

- **Afisajul arată un număr mic (ex. 20-200Ω)**: Plăcuța are continuitate și ar trebui să funcționeze, dar problema ar putea fi la conexiune sau transferul de căldură.

- **Afisajul arată "1" (rezistență infinită)**: Plăcuța este defectă (circuit deschis), ceea ce confirmă că trebuie înlocuită.

- **Afisajul arată "0" sau bip continuu (dacă folosești continuitate)**: Poate indica un scurtcircuit, ceea ce sugerează că plăcuța este deteriorată și trebuie înlocuită.

Sfaturi suplimentare

- Dacă nu poți accesa clar al doilea punct de contact din cauza deteriorării plăcuței, deconectează ambele fire de la piulițe/șuruburi și testează continuitatea direct între capetele lor libere. Dacă nu există continuitate, plăcuța este defectă.

- Dacă ești nesigur asupra plasării, fă o fotografie a multimetrului plasat pe arzător și trimite-mi-o pentru o verificare mai precisă.

Spune-mi rezultatul testului sau dacă ai nevoie de mai multe detalii!

Cele două fire erau conectate nu la piuliță, ci treceau prin piuliță și erau conectate la o foiță subțire făcută dintr o combinație de aluminiu și carton (un fel de material compozit). Iar acea foiță subțire la rândul ei conținea două foițe mai subțiri, caci s-au desprins cand am umblat acolo. Cred că unul din fire era lipit la plăcuța de sus iar cealaltă la plăcuța de jos și amândouă aceste plăcuțe subțiri făceau contactul cutiuța care se încălzea.

Explicatia era cea care ma interesa. Si cred ca este urmatoarea:

Apa a pătruns între foițele subțiri și a cauzat coroziune sau desprinderea unuia dintre contacte. Urmele de arsuri vizibile de pe plăcuța deteriorată sugerează că a avut loc un scurtcircuit sau o supraîncălzire locală, ceea ce a distrus integritatea foițelor sau a lipiturilor firelor.

Materialul compozit (aluminiu și carton) nu este foarte rezistent la umiditate, iar cartonul ar fi putut să se degradeze, rupând circuitul.

Mulțumesc pentru clarificarea detaliilor! Din descrierea ta actualizată și bazându-mă pe imaginile furnizate, înțeleg că structura arzătorului tău de tămâie este mai complexă decât am presupus inițial. Hai să reanalizăm situația și să stabilim cum să verifici corect continuitatea, luând în considerare noile informații.

Analiza actualizată

- **Componentele identificate**:

- Cele două fire trec prin piuliță, nu sunt fixate de ea, ci sunt conectate direct la o "foiță subțire" (probabil un strat compozit de aluminiu și carton sau un material izolator cu elemente conductive).

- Această foiță subțire conține două foițe mai subțiri, iar fiecare fir pare să fie conectat la una dintre ele:

  - Un fir este lipit de plăcuța de sus.

  - Celălalt fir este lipit de plăcuța de jos.

- Ambele plăcuțe subțiri fac contact cu cutiuța de tablă, care se încălzește, sugerând că cutiuța în sine acționează ca parte a circuitului de încălzire sau ca un radiator.

- **Probabil mecanism**: Cele două foițe subțiri, împreună cu cutiuța de tablă, formează un element de încălzire rudimentar. Apa introdusă accidental a putut deteriora această structură compozită (foița de aluminiu și carton), provocând un scurtcircuit, coroziune sau ruperea contactului electric.

Verificarea continuității cu multimetru

Având în vedere noua structură, iată cum să testezi corect elementul de încălzire:

1. **Setarea multimetrului**

- **Rotirea selectorului**: Ca în imaginea ta, menține multimetru pe **"200Ω"** (sau rotește-l pe simbolul de continuitate ≈ dacă dorești un bip). Setarea de 200Ω este potrivită pentru a măsura rezistența mică a elementului de încălzire.

- **Conexiunile sondelor**: Sonda roșie în **"V/Ω"**, sonda neagră în **"COM"** – corect așa cum este în fotografie.

2. **Identificarea punctelor de contact**

- **Punctul 1**: Capătul unuia dintre cele două fire (de exemplu, firul albastru) unde este conectat la prima foiță subțire (plăcuța de sus).

- **Punctul 2**: Capătul celuilalt fir (celălalt fir vizibil) unde este conectat la a doua foiță subțire (plăcuța de jos).

- **Acces**: Deoarece firele trec prin piuliță și sunt lipite de foițe, va trebui să accesezi capetele firelor sau zonele de contact direct pe plăcuțele subțiri. Dacă nu poți separa firele de foițe fără a le deteriora mai mult, testează direct pe suprafețele metalice ale plăcuțelor expuse.

3. **Plasarea sondelor**

- **Pasul 1**: Deconectează arzătorul de la priză.

- **Pasul 2**: Localizează cele două foițe subțiri în interiorul cutiuței (vizibile în a doua imagine, unde se vede plăcuța deteriorată).

- **Pasul 3**:

  - Pune **sonda neagră** pe zona metalică a primei foițe (plăcuța de sus), acolo unde firul este lipit sau face contact.

  - Pune **sonda roșie** pe zona metalică a celei de-a doua foițe (plăcuța de jos), acolo unde celălalt fir este lipit.

- **Alternativă**: Dacă nu poți accesa direct foițele, deconectează firele de la piuliță (dacă este posibil) și testează continuitatea între capetele libere ale celor două fire.

- **Notă**: Asigură-te că sondele ating doar metalul expus al foițelor și nu carcasă suplimentară care ar putea influența măsurătoarea.

4. **Interpretarea rezultatului**

- **Rezistență mică (20-200Ω)**: Elementul de încălzire (foițele și cutiuța) are continuitate și ar trebui să funcționeze, dar problema ar putea fi la contactul termic sau la deteriorarea materialului compozit.

- **Rezistență infinită (afisaj "1")**: Circuitul este deschis, ceea ce indică faptul că una dintre foițe sau conexiunile lor este ruptă, probabil din cauza apei.

- **Rezistență 0Ω sau bip continuu**: Scurtcircuit, ceea ce sugerează că foițele sunt deteriorate și fac contact direct, necesitând înlocuire.

Ce s-a întâmplat probabil

- Apa a pătruns între foițele subțiri și a cauzat coroziune sau desprinderea unuia dintre contacte. Urmele de arsuri vizibile în a doua imagine (plăcuța deteriorată) sugerează că a avut loc un scurtcircuit sau o supraîncălzire locală, ceea ce a distrus integritatea foițelor sau a lipiturilor firelor.

- Materialul compozit (aluminiu și carton) nu este foarte rezistent la umiditate, iar cartonul ar fi putut să se degradeze, rupând circuitul.

Soluții

1. **Testare suplimentară**:

   - Dacă ai confirmat o rezistență infinită, problema este la foițe sau la conexiunile lor. Verifică dacă lipiturile firelor pe foițe sunt încă intacte (folosește o lupă dacă e necesar).

2. **Reparare**:

- Dacă ai abilități de sudură, poți încerca să reatașezi firele la foițe cu un lipit nou, dar acest lucru este dificil din cauza materialului compozit.

- Curăță orice coroziune de pe foițe cu alcool izopropilic și o perie mică, apoi retestează.

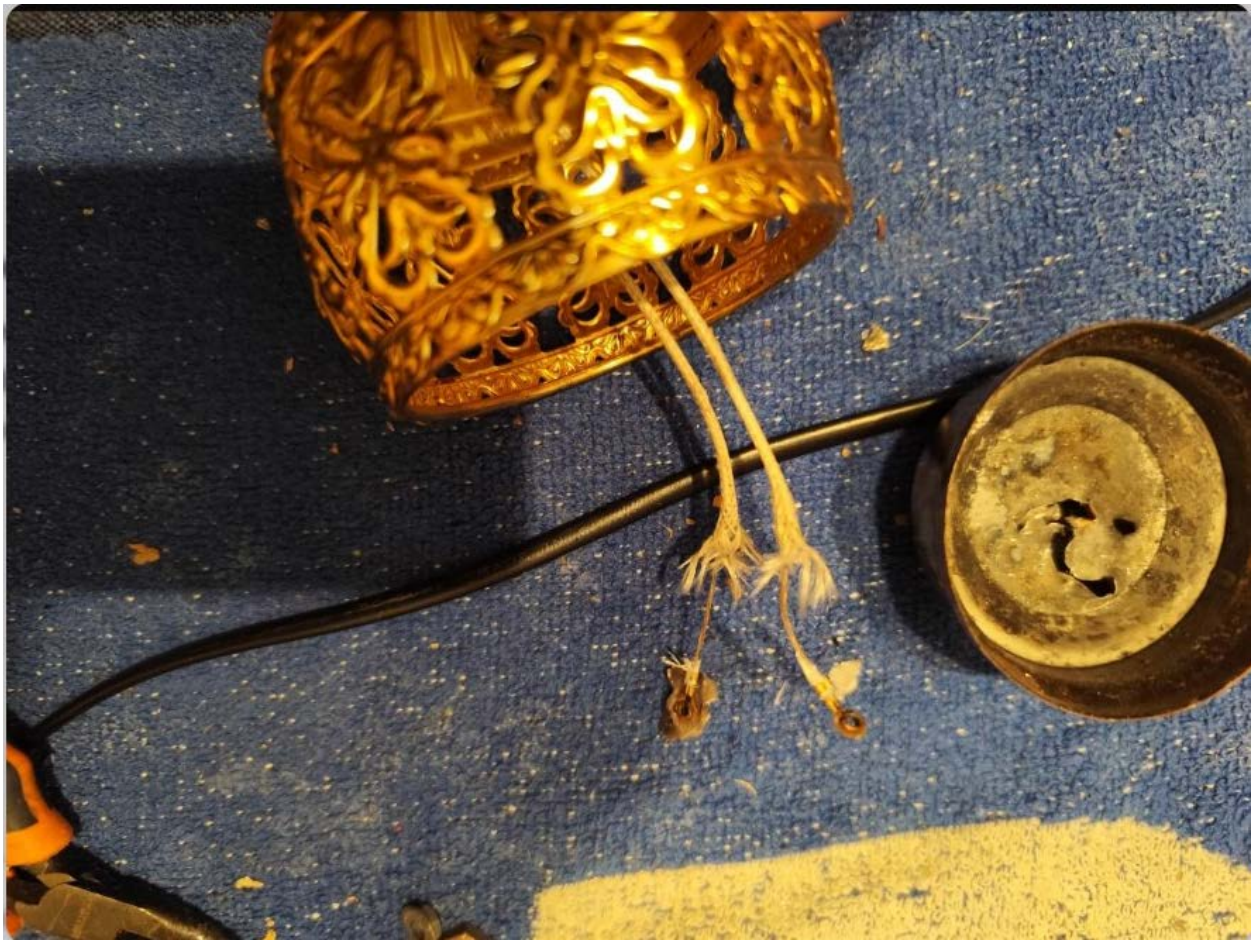
3. **Înlocuire**:

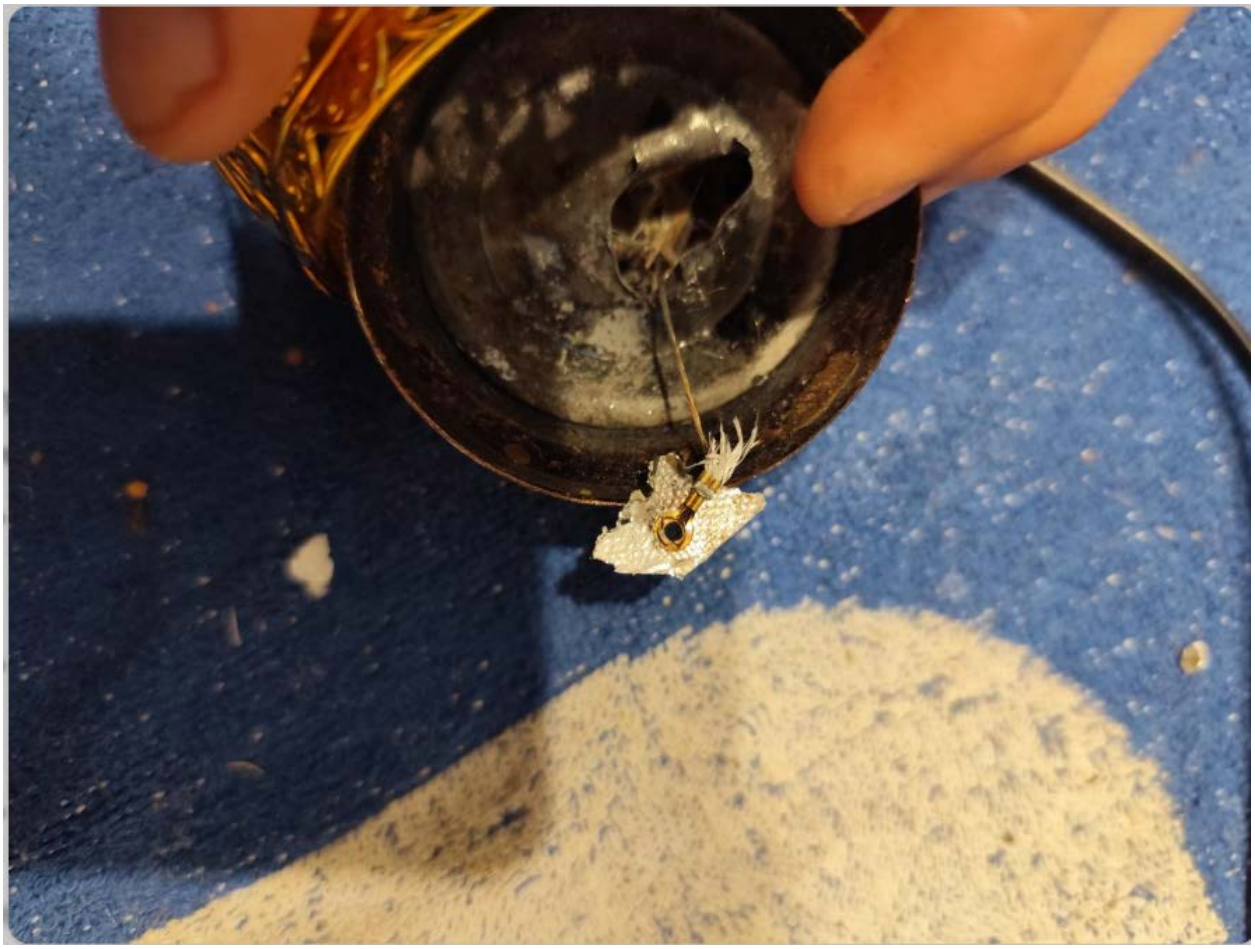
- Cel mai probabil, foițele subțiri și structura compozită sunt ireparabile. Ar trebui să înlocuiești întregul element de încălzire. Caută un înlocuitor compatibil (posibil un disc PTC sau o rezistență ceramică) care să se potrivească dimensiunilor și puterii arzătorului (de obicei 220V, 20-50W).

- Contactează producătorul sau un magazin de electronice pentru o piesă similară.

Recomandare

Pe baza deteriorării vizibile (a doua imagine) și a sensibilității materialului la apă, cel mai eficient ar fi să înlocuiești elementul de încălzire. Dacă vrei să continui testarea, spune-mi rezultatul măsurătorii (valoarea afișată pe multimetru) și te pot ghida mai departe!





Imaginea prezintă un prim-plan al unui arzător de tămâie electric dezasamblat, în concordanță cu cel pe care l-ați depanat în mesajele anterioare. Iată o defalcare detaliată a componentelor vizibile:

- **Corpul principal**: Structura metalică aurie, ornamentată, care este susținută face parte din corpul arzătorului de tămâie. Are modele complicate, tipice arzătoarelor de tămâie decorative, și se potrivește cu imaginile anterioare pe care le-ați furnizat.

- **Camera de încălzire (Cutiuța)**: Piesa rotundă de metal din fundal este camera de încălzire unde este plasată tămâia. Prezintă semne de coroziune și deteriorare, probabil din cauza expunerii la apă pe care ați menționat-o anterior.

- **Fire**: Cele două fire (unul albastru, unul alb) sunt vizibile, cu capetele uzate, care ies din camera de încălzire. Aceste fire au fost conectate la elementul de încălzire din interiorul camerei.

- **Fragment de element de încălzire**: Mica bucată de material de pe suprafața albastră, atașată la unul dintre fire, pare a fi un fragment din elementul de încălzire compozit pe care l-ați descris anterior. Ați menționat că este vorba de o „foiță subțire” realizată dintr-o combinație de aluminiu și posibil carton, cu două substraturi mai subțiri în interior. Decolorarea (zonele alb-negru) sugerează deteriorare termică, coroziune sau degradare din cauza expunerii la apă.

Context și problemă

Din mesajele dvs. anterioare:

- Cele două fire au fost conectate la acest element de încălzire compozit, un fir fiind atașat la substratul superior și celălalt la substratul inferior. Aceste substraturi au intrat în contact cu camera de încălzire metalică pentru a transfera căldura și a vaporiza tămâia.

- Apa a intrat accidental în arzător, provocând defectarea elementului de încălzire. Testul multimetrului dvs. a arătat o rezistență infinită, confirmând că elementul de încălzire nu mai este funcțional, probabil din cauza coroziunii, a unui scurtcircuit sau a degradării materialului.

Ce este acesta

Fragmentul de pe suprafața albastră este o bucată din elementul de încălzire deteriorat de la arzătorul dvs. electric de tămâie. Structura compozită (aluminiu și posibil carton cu două substraturi) a fost responsabilă pentru generarea căldurii, dar a fost compromisă de expunerea la apă.

Pașii următori

- **Înlocuiți elementul de încălzire**: Elementul actual este ireparabil din cauza deteriorării provocate de apă. Ar trebui să îl înlocuiți cu un element de încălzire compatibil, cum ar fi un încălzitor ceramic PTC (coeficient de temperatură pozitiv) cu o tensiune nominală de 220V și 20-50W, utilizat în mod obișnuit în arzătoarele electrice de tămâie.

- **Reasamblare**: Conectați firele la noul element de încălzire, asigurând un contact electric și termic bun cu camera metalică.

- **Testare din nou**: Folosiți multimetrul (setat la 200Ω) pentru a verifica rezistența noului element (ar trebui să fie de 20-200Ω), apoi conectați arzătorul pentru a verifica dacă camera se încălzește.

Dacă aveți nevoie de asistență pentru a găsi o piesă de schimb sau pentru a reasambla arzătorul, anunțați-mă!